

Banco de Dados



Banco de Dados

Prof. Willian Douglas Ferrari Mendonça
williandouglasferrari@gmail.com

Comandos Básicos

DML

DML

- DML(Data Manipulation Language ou Linguagem de Manipulação de Dados):
 - Insert;
 - Update;
 - Delete;

- Insert Into:
 - A instrução INSERT INTO é usada para inserir novos registros em uma tabela.

Sintaxe:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3, ...)
```

```
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

DML

- Insert Into:
 - Pode ser utilizado também

```
INSERT INTO table_name
```

```
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

- Qual a diferença?

- Update:
 - A instrução UPDATE é usada para modificar os registros existentes em uma tabela.

UPDATE table_name

SET column1 = value1, column2 = value2, ...

WHERE condition;

- **Atenção:**
 - Nota: Tenha cuidado ao atualizar registros em uma tabela!
 - Observe a cláusula `WHERE` na instrução `UPDATE`. A cláusula `WHERE` especifica quais registros devem ser atualizados. Se você omitir a cláusula `WHERE`, todos os registros na tabela serão atualizados!

- Delete:
 - A instrução DELETE é usada para excluir registros existentes em uma tabela.

```
DELETE FROM table_name  
WHERE condition;
```


- **Atenção:**
 - Tenha cuidado ao excluir registros em uma tabela!
 - Observe a cláusula `WHERE` na instrução `DELETE`. A cláusula `WHERE` especifica quais registros devem ser excluídos. Se você omitir a cláusula `WHERE`, todos os registros na tabela serão excluídos!

- Select:
 - A instrução **SELECT** é usada para selecionar dados de um banco de dados.
 - Consulta em banco de dados

```
SELECT column1, column2, ...
```

```
FROM table_name;
```

```
SELECT * FROM table_name;
```

Exercícios

- **Criar o Banco de Dados Controle de livros**
 - (Adicionar os atributos necessários para as entidades)
 - Entidades: Livros, Editoras, Autores, Categoria.
 - Requisitos:
 - a) Cada Livro pode pertencer apenas a uma editora;
 - b) Livros podem possuir mais que um autor;
 - c) Livros podem possuir mais que uma categoria;
 - d) Categorias, autores e editoras podem possuir mais que um livro
- **Depois de criado – Comando DML:**
 - Inserir dois elementos por tabela
 - Alterar um elemento por tabela
 - Deletar um elemento por tabela